- · Le plus grand carré :
 - Il s'agit de trouver le plus grand carré possible sur un plateau en évitant des obstacles.
 - Un plateau vous est transmis dans un fichier passé en argument du programme.
 - La première ligne du plateau contient les informations pour lire la carte :
 - Le nombre de lignes du plateau ;
 - Le caractère "vide";
 - Le caractère "obstacle" ;
 - Le caractère "plein".
 - · Le plateau est composé de lignes de 'caractère "vide"' et de 'caractère "obstacle"'.
- Le but du programme est de remplacer les 'caractère "vide" par des 'caractère "plein" pour représenter le plus grand carré possible.
- Dans le cas où il y en a plusieurs solutions, on choisira de représenter le carré le plus en haut à gauche.
- · Carte valide :
 - · Toutes les lignes doivent avoir la même longueur.
 - Il y a au moins une ligne d'au moins une case.
 - À la fin de chaque ligne il y a un retour à la ligne.
 - · Les caractères présent dans la carte doivent être uniquement ceux présenté à la première ligne.
- En cas de carte invalide vous afficherez sur la sortie d'erreur : map error suivi d'un retour à la ligne puis il passera au traitement du plateau suivant.
- Exemple de fonctionnement : %>cat example_file

9.0X
0
00
0
0
0
00
%>./find_square example_file
XXXXXXX
0XXXXXXX
XXXXXXXO
XXXXXXX
OXXXXXXX
XXXXXXXO
XXXXXXX
0
%>

/I\ C'est bien un carré. Même si cela n'y ressemble pas visuellement

- Générateur de plateaux :
- ∘ Tu trouveras ci-joint un générateur de plateaux (map_gen.py) en python3 prenant trois paramètres:
 - nombres de colonnes ;
 - nombres de lignes ;
 - densité des obstacles.
- Consignes:
 - Exercice à réaliser en python 3.
 - Uniquement la librairie standard python est autorisé.
 - Le programme peut prendre de 1 à N fichiers en paramètre.
 - A rendre sur github.